第一图书网, tushu007.com

<<应用数学基础>>

图书基本信息

书名：<<应用数学基础>>

13位ISBN编号：9787122022837

10位ISBN编号：7122022838

出版时间：2008-6

出版时间：化学工业出版社

作者：阎章杭，李月清，戴建锋 主编

页数：254

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

本教材属于立体化教材，其主要内容有：集合、不等式、简易逻辑、幂函数、指数函数、对数函数、任意角的三角函数、加法定理及其推论、反三角函数与简单三角方程、平面向量和复数、空间向量和复数、空间图形、直线、二次曲线、极坐标和参数方程、数列、排列与组合等。
其内容涵盖了高职高专院校五年制文科、理科、工科各专业所必需的高中数学知识以及如何利用这些知识解决实际问题的方法。
另外，本书还以数学实验的形式，增设了利用数学软件解决实际问题的内容，供有条件的院校选用。
该教材突破传统教材体系，精选内容，主次分明，删除枝节，注重使用，讲究实效。
本教材可根据文、理、工不同专业，不同学生类别选学不同的内容，供选学的面宽。
所选的例题和习题均以帮助学生理解概念、掌握方法为目的，删除了单纯性技巧和难度较大的习题，增加富有启发性、应用性及为专业服务的题目。
在该教材出版同时，还出版有配套使用的教材《应用数学基础训练教程》（五年制）上册，内容包括每章小结，常见总是分类及解法，习题答案及典型习题解答等。
另外还编制了配套电子教案，并免费赠送师生授课及实训使用，建有专门网站：数学规划教材网（www.shuxue999.net），提供相应网上服务。

<<应用数学基础>>

书籍目录

第一篇 初等数学　第一章 集合、不等式、简易逻辑　　第一节 集合　　第二节 不等式　　第三节 简易逻辑　　复习题一　第二章 幂函数、指数函数、对数函数　　第一节 函数　　第二节 幂函数　　第三节 同角三角函数的关系　　第四节 对数函数　　复习题二　第三章 任意角的三角函数　　第一节 任意角的概念、弧度制　　第二节 任意角的三角函数　　第三节 同角三角函数的关系　　第四节 诱导公式　　第五节 三角函数的图像和性质　　复习题三　第四章 加法定理及其推论　　第一节 加法定理　　第二节 二倍角公式　　第三节 半角公式　　第四节 三角函数的积化和差与和差化积　　复习题四　第五章 反三角函数与简单的三角方程　　第一节 反三角函数　　第二节 简单三角方程　　第三节 解斜三角形　　第四节 数学实验一入门及简单应用　　复习题五　第六章 平面向量和复数　　第一节 平面向量的概念及加、减、数乘　　第二节 平面向量的数量积　　第三节 复数的概念　　第四节 复数的四则运算　　第五节 复数的三角形式及乘除运算　　第六节 复数的指数形式及在电工学中的应用　　复习题六　第七章 空间图形　　第一节 平面及其基本性质　　第二节 线面间的位置关系　　第三节 多面体　　第四节 旋转体　　复习题七　第八章 直线　　第一节 平面向量及其运算的坐标表示　　第二节 距离公式、斜率　　第三节 直线方程　　第四节 平面上两直线的位置关系　　复习题八　第九章 二次曲线　　……　第十章 极坐标和参数方程　第十一章 数列和数学归纳法　第十二章 排列、组合与二项式定理附录参考文献

编辑推荐

每套教材由主教材与配套的辅助教材组成；教材内容精练，应用性强，与专业紧密结合；教材形式新颖、题材多样、风格一致，可供不同学制、不同专业选用配套有电子教案，并免费赠送教师使用；设有专门的网站：数学规划教材网(www，shuxue999，net)提供教材分析、教学建议、典型教案、教学辅导等相应的网上服务。

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com